### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

01-284067

(43) Date of publication of application: 15.11.1989

(51)Int.Cl.

H04N 1/04

(21)Application number : **63-113892** 

(71)Applicant: MINOLTA CAMERA CO LTD

(22) Date of filing:

10.05.1988

(72)Inventor: SUZUKI TOSHIKAZU

KANAI NOBUO

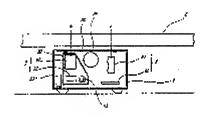
YOSHIDA KAZUYUKI ISHIYAMA MASAZO

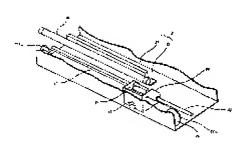
### (54) **READER**

### (57)Abstract:

PURPOSE: To easily read a small sized transmission original such as a photo film or the like by lighting the transmission original from an external light source arranged at the upper part of a holder so as to read the transmission optical image with higher density than that of a read section reading a reflected light image of an opaque original by means of a high density read section.

CONSTITUTION: A high density read section 9 having a read width of 1/5~1/10 of the read width of a low density read section 8 and whose lengthwise direction is placed in parallel with the lengthwise direction of the low density read section 8, that is, in the main scanning direction of an original platen glass 2 is arranged to the left side of a





light source 70. In case of reading the reflected original at a high density, a high density read unit 9 is moved to a desired position of an opaque original on the original platen glass 2 in the main scanning direction by driving a stepping motor 72. Then the direction of the aperture is set in the light source 70 so as to be projected to a position B and the image of the position B is formed on a solid-state image pickup element 92 by a read lens 91 by the irradiation with the light from the light source 70 similarly to apply main scanning and the motor is driven to

apply subscanning.

国等群府(1万) 安 (2) ◎公鼠特許公報(∀)

毕出國公開 本 平1-284067

@Int.Cl.4 S

無別別多

广内整理番号

(全12頁)

離状風の数

米糖米

解始離火

101 1,04

7037-5C

**@公開 平成1年(1989)11月15日** 

點取物圈 の発明の名称 2688111-89別 多

昭63(1988) 5 月10日 鹽 E C

屎 ₭ 窓 \$m

獸

級

大級府大阪市東区安土町2丁目30番地 坚

111

大阪回駆バル

Ħ

大阪庭祭ログ

477

大阪医察アル

112

ノルタカメラ株式会社内

大阪府大阪市東区安土町2丁目36番地 米 屯

核

協

哥

然的

大阪府大阪市東区安土町 2丁目30番地 ノルタカメラ株式会社内

<u>~</u>

智

 $\blacksquare$ 

扣

фŢ

E.

の発

ノラタガメラ株式会社内

大阪国際アプ 大阪府大阪市東区安土町2丁目30番地

[1]

新

크

Ĺ

¥Ю

4

の光

ンラダガダル株式金社内

大阪国際ビル 大阪府大阪市東区安土町 2丁目30番地 ペノガタガメル軽減金

 $\prec$ 

뛢

H €

豪天 过期 华岡小  $\prec$ 

闡

(S)

钳 魯 沼

(産業上の利用分野)

本発明は、彼本幾等の国債形取務福において原

権幹器状の織田 evi

競敗装配

我野の名称

\*\*\*

孫を能取る彼取殺國に関し、既に詳述すれば馬夷

## 条 開 平 I-28 4 0 6 7 (2)

徴難が大型化するよいう問題がある。 逖 6 鬞 S ルム顕像を拡大投影するための光路等に広い空間  $\mathcal{Y}$ \* 国籍 破 プロジェクタによってフ そらな 157 , , 光 、又存極大路 003によって当役りている。 ライ部 4 **水砂核火椒粉保冷**解 48 73 فرا N \* N. よちつ 8 4 8 8 拡大す × 75 ij 4 がは関鍵がでから地 • જ 箱台上に拡大投影し、 配稿台上には、 c Q 協が類下したしま 'n かめ聞んり、 ť 別でき , M 3

本徴期は難かる事権に遭めれたわれたものための、プロジェクタ節を使用しないこれによった難関の小数化を関め、発見には其フィルム等の小数の必過の議過服務から分解結が高い競扱りを回続とする。

(課題を解決するための年段)

**が発影に廃る説取器国際、今の民態に臨れる右** \* ьQ 旨おこれ、数数の認過既就を同一関上は強認 Ķ # 配配 <del>ব</del>ঠ 不透過原稿の反射光徵を放取る鏡取部を備え 衻 原稿台上に韓観 6 ij \$0 必顾婚人 するオルダと、前四原権台の近倍 いれの沿辺原路の地殻方面 たお数かの白弦壁光行よの、 計 M Ż, ž

4 K Æ 悠 TÝ¢ 9 原館置格 84、配位され、前部通過原稿を開始する外部光 **外盤の数にからへ、弱過蒸箱の割器が恒的物態** 問留セイグの体液過原路 议 ₽ 警路ボラダ æ, IJ \* 蓻 吗 ķ. **经** ķ, 又诗题指摘为前的一数命书、 ڻ-, N 霊 2) 正 **1**(8 数く臨ませた固定する固免体 短衛服門部衛 +17 # 氓 カ、石路に強火のお、 数る複数数類群野部の物 国語教教祭祀も **州沙河、** (作用)

ホラダ 46 12 13 机 磃 P 緻 块 即 走 学 い型数数数がたれたがあり、原稿かの道像に透過 13 e 赵 に保持された透透原稿の直殺方向に各透過原稿 **ゆつた秘**髄 뫍 紭 こと 1 いれの漫画光像が南部城密殿は 졅 底 **たる。 広邸に値入る右た短掛股に関却に、** の上部に問題された外観光線 濫 形 中 V 強の拡張が回を脱縮もの免疫を加入区 10 b った不透遊原箔の阪盤光像や説取 盛く -6 なかかっ 複数枚がホルグに 竝 一般の古、原は南か内 分別行対向かゆいしに初起 ×P <u>.</u>5 2. 的服引器数 透過原語は、 i i i i ポラグ 大阪東沢 が何と なる 就玩、 75 75 S

(绒链翅)

. -1) ئد 運 폘 1 (以下、本為別報聲 の不裕 'n, しの欲談さ 能理 Ļ ۲. ا 4 は、阻略の複鑑の形のた ţ 本院明に係る院院被囚 붜 4 <del>15</del>6 ž \$ 名と ηď 蟱

椒 <u></u>ź, 聖 rj 10 **₩**. 品品 2の紀が恒 無 8 \* 宏林 数る場合に強用される間口部 ĸ 松鄉 4 如程 ر چ 難難して必 平方向各區 そ来 啉 8

## 读以平I-284067 (3)

- 11 193, **₹ 11** よち少し猫 1 40 10 七方色に移動す <u>}\_</u> 联 ۷ -선 7 J 中位 本年十分(3以次的報動は我面 **に覧けられたアーリ119,119 及びこれらに張** れたワイヤ12a,12b によってレール10a,10b 办、最早方向各名专取行当方向各類配各口 7 松 **る国力体状の徳敬** 1の現行き かれて時数状態の数型 æ, 羽科 ₩ 和利利 **该县被因本来10届万里、即** 稅取額即存格 --教なよい公司部署 ю. (1) (1) (2) ル10a.10b に表 经股方向と道交 多風雨 보기 ተሁ œi≰ -S 山田田 

Ŋ

終 盔 ĸφ χţ - ド1及び -> ス版74年のの位置にその軸板方 からなど 1 \$ 180 \$ 180 \$ 180 るを水 然々国は窓吸へッドにを政行の方面と既次す \*\* の中央部に献作や方 とト題口給各形成り、被陸口部にが P まれ 湖、 ヘッドこの内部構画を示す。独別図であ 活门 分九名阿斯联游歌即即 比以 前方より見た報節顧図 **0**0> さなる危密風球災害 ď, 计画 つれもの、内容に鑑 4XI) いれの上面 ッドーの政律 歷 4だれ作 ιΣ 京、京 におこれ被用 が極い的深つ、 いないようし 极化を封着 <  $|\mathbb{U}|$ 盈 金城市 2 及び るな 滅 領 栤

z. 包咒瓶 (レンズ) 81茂び個体類像繋子82から構成されて も、結構素子81の光の人財概をガラス版74に略 出幹機の下方に固体服験報子82名 +3 1 かの一部総が始 1∮ ∞ 如光路10分配 ス板74を介して原稿由ガラス2の下面に対消す \* Ą かれて原籍になかる虫魚祖を作るように称 4 問記光頭10 2 糖学しい吸引を指する結構機 臣 , 51 芸術 核密度競取的 街飯板號數路 光淚100 如国岛45時, ス か かっしん む 2の設計 **於** ⑫ ち夜 してある。技光道では難配販議 **みかけ 説数 ヘッテト の 新 簡 返 分** スパアパーギャ四の領光だけ ŧ0 52 れの設計方向や原稿合ガラス 的板階取扱るを配してある。 いで振い かれ 和打型日赋和小路给 対国的難りたある。 て取付けてある。 ままて認識し、 • ₩0 ₩ 袋 粼 þ

8 成事が回る事俗な すれ ږ 光頭10の左射路分には、直路低電風鐵形即 ~ 1/10の総数の幅を有 粒 認 相邻积縣赞 2の主党在方向に抗闘 Θ ω , Edi 最单方向各位密联轨识组 14 14 د. ĸ 25 的の合配 15 R 今輪の 乍 推逐 製造 智 쯠 범 ĸ. 3 翻

筋膜レンズ91及び網体潜像素子92によって構成され、同様に徴取レンズ91の入射網をガラス級14に路ませて配置し、出射側の下方に固条級保票子92

۳ ¥ 닔 ሙ 1 ţ 116 -96 -1€ 授 ŧØ ný¢ N ţ. の設取り動作について説明ナ の体協道原籍や保供関わ説取 米 **《** Ha よのな 机胀 図 \*\* ÷δ

### 特開平1-284067(4)

題の資本説取レンズ91によって固体指像祭子92上 ÷6 \*\* • •@ Ei 19630814-÷4. 関称/言としても いの内的研究の語のに μ おれ倒船物を行り、 50~260 泰行少。 3.4 . 命無 製売資 教明や **小纸架** 5

<u>کد</u> ا なな 10は、四角編訳を成し、これの原部に光瀬11を論 (国示中が) 介公司の中にある。超過複数数14年 フォラッンズ13の複形状の影響の照明的の角質 1ドの説既設闘本体1へ の数数状態を示す経暦田図である。競取装置本体 -) 航路のコンティラング18枚の海道智数 協適拡散版はの下 नर् Ť. 火、被光波11の光春に名の下方に釣した影響フィ Œ **ザタ12を介した緊密圏へ被機服置かるようにな** 兹 ال: Œ る大型の透過原稿を低密度 面割を原稿台ガラス3上に戦闘された透過原 右するために設けてある。 遠道原権の終取り œ 一下各领 数値かれるヴィトン ド1と同様の動作により低極風影を部 イトン , 数はを核菌状に配数してある ıŊ 松縣 Ľ イト 2,2 괵 772. 83 \$ \$ Φ 1 粄 , 12 76 の原稿白ガ IJ 100 90 ÷ 分额的 ٤. • •Q 张 \* υ 8: 띖

以上の如くモードー~3んついては、いずれ既結合ガラス2上に緊張が戦闘されて原語選集。出立死後が経過されて原語選集。出立が行われる。

\$

ťЭ オラグのお中央路路レメガオの国鉄艦1乗掛つい 13 'nĆ 校 ηĐ やちる単微状のレメグ ムホルグの及びサイトボックス6の路沿につい 第7回及び数8回なフィワムポルグ の報道を示す外観解観図であり、鏡取装置本体 屋さを短辺とする最方形の隔口部362,596 を糸 ₩. 6 ą, 13 4 12 1 n ,, 够 秨 P スな通り 年度フェルよの政政の各行うための協認 育丁名獅先版2a及び遊談2bを一体結合する これもの語のの作品 ガフィルスの四方を国際特国に介護し保持 ĮΨ メティアントグラン 农行长纸贴的跟踪行案中 の個路壁口碑も内に衆権 , よった縁抜りためか になっている. ななが、 説明する。 ý されいゆ 40 łυ

第1國はスライドフィルムを収載したスライドマゥントを頒詢する場合を示してあり、基拠25は、これの上面にスライドマウントを嵌入戦闘する終の回認519,216 名、関口第306 の最き方向の観線の回路518,516 名、関口第306 の最き方向の観線

网及 帮人 Ķ. 18 Ä, 、計4個別、 ドトウントを Q 멾 S ٤, 7 母分に2種限する、即ち2枚分 ~ 朴 Þ 钛 P lan ۳, ワたもか、数配的5.ip 卟 勘奪行以 \*\* 開業

て行われる

にその選手方面を一致された第250 が形成してめり、影楽250 には確値よの大多い乳源を指する回孔25°25°35、かな電腦に穿破してある。年刊図の国孔25°25°35

# 新開平1-284067(6)

新 |-女女。平世级の政士一十一路过锋、即为位四先53. かる路金を示してもの、声え版5a股び結板2bは 44 57  $\aleph$ Ņ ÷З 뇆 ・ト形板しためる、部 全へ回接 及び四孔56,56,… 全形成して 8.8か形成みれたローナー組と反対型のコーナー部 1 **え版50の街廊面、脚ち面配強550 及び回孔55,55** 4 rQ 囙 ذ 毗 M る。柳え板28の下面(第1図における上面)に おける下暦) 資務には基板20の街路ピン29,29 水販人かれる る反対側の個を使用す く、フェルコ幅と略等しい幅の既略を有する。 もれ形成 カヘ **寸**層の 予程 盛の 間 ロー テ を家扱り 近路国路279 介灰のかれる日母26g か回ひく 24.59 岁野的扩信的推通业中只数数门的场位 おける臨方位の中央部分に題口部209の種 が形成された側面と反対側の側面には、 **を整板5bの長お方向の金飛に買** 数には、西海つた哲ペガン28.59 .; ₩ (第7日 級50の数な方向の金換に題 Ħ # 4 の様成による雑269 \_> 0 بر و, ijĘ そして風 3 <u>R</u> 摄版55は、 ませ

Ξ

上説の白く難点されたフィテスポングのパイウ、七歩とゲッパイラ、ネガフェケスを展布するものな、フィッコを推放

そして許え被犯 O 7 ¥ 角における両路部が校替され、フィルムの頭像 > 3 10 分の西面と直交する方向に関口部20g 及び50p を押え版5mの孔54,54 に聚人。 指棋、フィルムは、これの巻取乳館分及び最 • +**♦** の品部26a 春回部57a 内に版合すると共に、 ようにして御太阪50名雑版50と右指合か 金剛破の国団治女郎へ配出中 2.pの回路2.fb 内に嵌入機関する。 510 K 759.53 強い、 担

ų, の内部接続を光すメース終れるも強逆国因であり ントゲウホング ントを保持した 2544 状をなし、低部の異符き方面の関係部に台越639。 の原館を備える関方 13 ۲ د 及び680 名雅殿してあり、各台座68a,680 の下 育競争が図示しなり依頼路をフィガムボルグの 3 への栽培状態を示す外観終課題、第10図は , 126 127 128 129 示表入 V К 向に移動回 れたガイド乱52,52 \* چ. ټ۲ **ジムトボックスのの** イドヤサ ライトボ 121 ŧζ ラマをリグルに除事がおむ の大やかれ路等しい大やみ 异 フィヴィオングの称スツ # 5.0标 状態を乗りためる・・ 大阪智科斯政治 イルなかかが 第9図は、 耿

> K) 心 **ムガスや邸証か** W. jo IJ М **四部57a** ひろび +Q 4 ķ 合に抑え被54の上面に位置す 校教 <u>}</u> 。また、廃却になスライ 45 自然Kaを面を配す。 #Ç 瓅 卆

## 弱菌平1-284067 (€)

抗 Æ 4 13 ÷ 4 内の函数40% N -(0 ķ Ú, \* 华 ထ Ņ ب Xţ; ĸ r ¥ 鄩 €, 会と 4 r 🌓 ٨ 13 -U \* -43 **₹** Œ 平为「 又は59.59 のいずれかを関口解 歌 (د Ψ. **7**{P 讣 1.j 400 ن 滅 ٩IJ an) Q に深 5.75 3/4 15. 12. 45 恒 ĸ ムサマネ 0 砂丸的超乳41.41 -4 よって形観 ž ΝĎ そつさい ٢, 資金をか Š 1.2 43

9 9 <del>∸</del>á 4 E 4 IJ 痼 <u>-</u>-4 罗 14 19 42.5 ì. <u>6</u> Ν 14 'n Ġ のれの観形御片面へ密数する。これが終むる 6の光道61を点打して画像を駅 ij Ц の説明の開始白頭へカットかんへ欲吸くシ 4 器圖光度 C) 4) ij ŧĢ ŧĮ, ᅻ 400 第10図パボケ d) ,, ij ₽v ¢ が設 **設取数面組においては、手の履作パネ** アが設度されている Z t۲ ĝ 2 1.300 超極限點開始 の下かへ位 V W. 越朝經 S N \$\frac{1}{2} ₩ Ν ٧ ٤. ŗ も総数も選集の被関がアナ 怒散ヘッド 1 内におかめ جه. , ₩ でよる ゆずにすこと <del>-1</del>6 99爷最も年極無の難口部 <u>}</u>; 1 # 城份斯勒敦熙 \* の整谷や揺出か **\*** 5 ۲< ドキの発表の 行物物でとか と被出され イトボック 的政策既上 추 , ç 姬 逖 <del>10</del> a a

しても良い。

充構成

なお、歩鉄筋線におこれな、レィガムボガダ布

\$; \$; ij 裳 ۲ ¥ ľ 胀 米爾沙 誤 光浴の照成が不足するとかは、補助光潔を設け 网络西班西 40 次 スロゲンセンプの原発器の値が必殺さる嫌損と ٩. チャ型の負光がを用いているが、これに代え およくらず 出九段點開指右隔勘股內被殺各場 N. 根 においては、反解服務を誘致る場合の先輩に ₩ 九谷菜 记 然間部分に第四路を Œ. -4 용 Í ロシアワンどや困らららもだ。 ١ いれの長平方向と発取強弱の鬱患後方 ンズ糸座これ , ) 囯 行を実践医院がつれば、 щ, 的多些人 被権するように接収しても良い。 识别识结器 ۲ ۸. Ð ۵ の報報の ı 宮山 位と一般の中に強べ **かな、スプ** かれ報告報図 被指するよう K でも扱く、 或 ご に最独協 SE. ₽@ ₽Ď æ, 也

<del>!6</del> Ŕ Þ ₹. 4 したも気で。描れた林黙橋室 ĸ タを用いて |-|-|-|-|-100 401 イルンホガダ ¥ 行的發展部 \*\* \*\*\* ~ 1 ものではな +6 る信頼被称には、フォトイタ Ν 3 د\_ 8 Ąį 4 形压热比少 おれる。 \*\* 较 れ、サイトボック 农 ッチ等参減用 製 が、これに殴っ 0 1 7 おかて好。 Ť. 37 <del>|16</del> ~ <u>ئد</u> 雲 кD ĸ 7

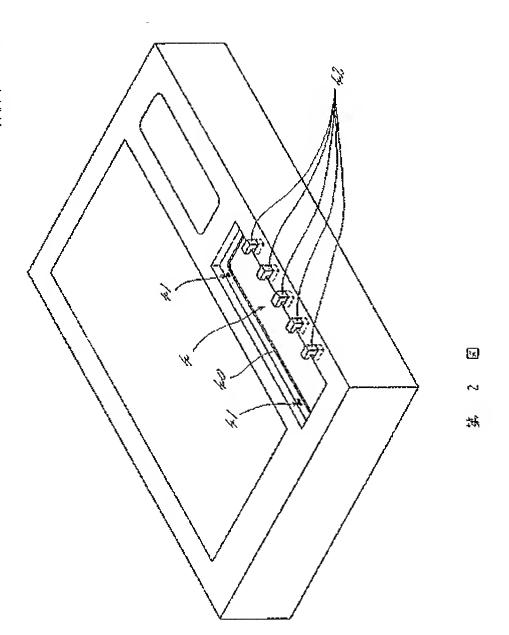
保持できる権成としても鋭いことは言うまでもな

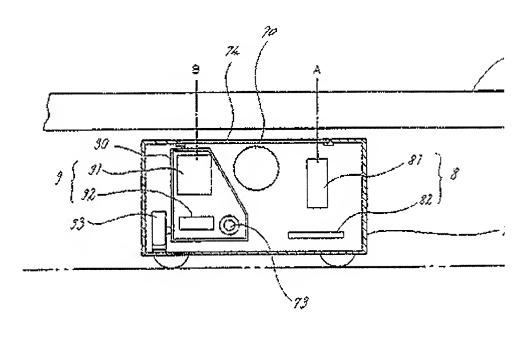
「海海」

Œ 瞆 S 电弧汽 いれの既平方向 ٤ Ą # 12 G 16 è ムラコ国独の被殺力命や原路か ŀ Ž ٨ いる存ない。斑にするがは、 4 出出 į 计分子的 # 12 ±1 Ņ ťΩ

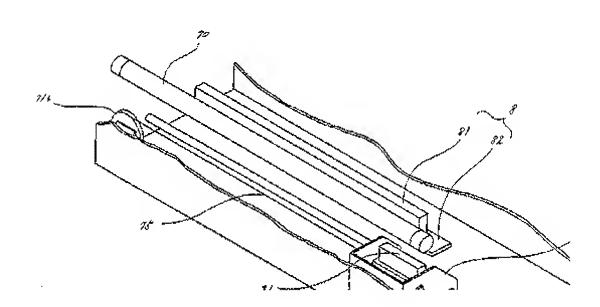
ミノルタオメラ株式会社 ₩ 田路人 华 代理人

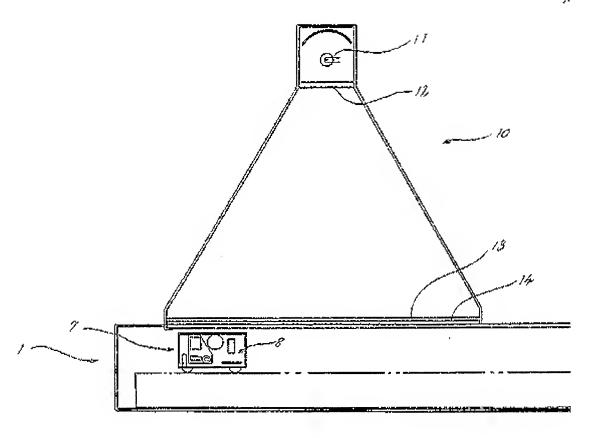
KIN) 斷 ă **公园** 











第 8 图

